

**INTERESSADO:** WITPLAN ENGENHARIA

**OBRA:** CLRE - 01 CONDOMÍNIO LOGÍSTICO RECIFE

**LOCALIZAÇÃO:** JABOATÃO DOS GUARARAPES - PE

ENGENHEIRO CONTRATANTE:	LABORATORISTA:	MATERIAL UTILIZADO:
Eng.º Danilo	Gabriel	Procedentes do local

**MASSA ESPECIFICA APARENTE DO SOLO SECO**
*Método do Cilindro de Cravação - NBR 9813:2016*

LOCAL DA APLICAÇÃO	FURO Nº:	274	275	276	277	278	279	280
	SEÇÃO:	5 A 12	5 A 12	5 A 12	5 A 12	5 A 12	5 A 12	23 A 18
	CAMADA:	<b>CORPO DE ATERRO</b>						
	CAMADA N º:	4ª	4ª	4ª	4ª	4ª	4ª	14ª
	TRECHO:	F/E	F/E	F/D	F/D	F/G	F/G	F/H
	GREOGRELHA:	-	-	-	-	-	-	-
	PROFUNDIDADE DO FURO: ( cm )	25	25	25	25	25	25	25
DESCRIÇÃO DO SOLO	POSIÇÃO DO FURO	D	E	E	D	X	E	X
	DATA DE EXECUÇÃO	10-jan-24	10-jan-24	10-jan-24	10-jan-24	10-jan-24	10-jan-24	10-jan-24
EQUIPAMENTO USADO NA COMPACTAÇÃO								
VOLUME	PESO DO FRASCO ANTES (A) (g)	-	-	-	-	-	-	-
	PESO DO FRASCO DEPOIS (B) (g)	-	-	-	-	-	-	-
	PESO DA AREIA DESLOCADA (C=A-B) (g)	-	-	-	-	-	-	-
	PESO DA AREIA NO FUNIL E NA PLACA (D) (g)	-	-	-	-	-	-	-
	PESO DA AREIA NA CAVIDADE (E=C-D) (g)	-	-	-	-	-	-	-
	MASSA ESPECIFICA APARENTE DA AREIA (FX/dm³)	-	-	-	-	-	-	-
	VOLUME DO SOLO (G=E/F) dm³	0,945	0,945	0,945	0,945	0,945	0,945	0,945
PESO	PESO DO SOLO E DO RECIPIENTE (H) (g)	3182	3163	3106	3125	3154	3133	3172
	PESO DO RECIPIENTE (I) (g)	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200
	PESO DO SOLO (J=H-I) (g)	1982	1963	1906	1925	1954	1933	1972
UMIDADE	CÁPSULA Nº	S	S	S	S	S	S	S
	PESO DA CÁSULA E DO SOLO ÚMIDO (g)	P	P	P	P	P	P	P
	PESO DA CÁSULA E DO SOLO SECO (g)	E	E	E	E	E	E	E
	PESO DA CÁPULA	E	E	E	E	E	E	E
	PESO DA ÁGUA	1	D	D	D	D	D	D
	PESO DO SOLO SECO	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
	TEOR DE UMIDADE	14,3	14,3	13,0	13,6	14,3	13,6	14,3
MASSA ESPECIFICA APARENTE DO SOLO ÚMIDO (g/dm³) (L=J/G)		2097	2077	2017	2037	2068	2046	2087
MASSA ESPECIFICA APARENTE DO SOLO SECO (g/dm³) (M=L) 100+K		1835	1817	1785	1793	1809	1801	1826
REGISTRO DA AMOSTRA ENSAIADA NO LABORATÓRIO		-	-	-	-	-	-	-
MASSA ESPECIFICA (g/dm³) (N) APARENTE SECA MÁXIMA		1795	1795	1795	1795	1795	1795	1795
ÚMIDADE ÓTIMA		13,5	13,5	13,5	13,5	13,5	13,5	13,5
GRAU DE COMPACTAÇÃO $GC = \frac{M}{N} \times 100$		102,2	101,2	99,4	99,9	100,8	100,3	101,7

**OBSERVAÇÕES:**

  
 Sebastião Batista J.S. dos Santos  
 Eng.º Consultor em Geotécnia e Tecnologia de Concreto  
 CREA 161601330-3